القسم:/1 لموضوع: فرض كتابي محروس رقم 2 الأسدوس الثاني الثانوية الإعدادية: معاذ بن جبل الاسم : مادة: العلوم الفيز بائية السنة الدراسية: 2013/2012 الأستاذة: اشقوندة هاجر مدة الانجاز : ساعة واحدة الرقم:....ا التمرين الأول: (8 نقط) 1) أجب بصحيح أو خطأ الوحدة العالمية لقياس المقاومة الكهربائية هي الفولط ٧ 0.5 ن عند إدراج موصل أومي في دارة كهربائية تنقص شدة التيار الكهربائي المار عبرها..... 0.5 ن تكون شدة التيار الكهربائي في تركيب على التوالي ثابتة في جميع نقط الدارة 0.5 ن تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة..... 0.5 ن ج. تكون التوترات بين مربطي المستقبلات المركبة على التوازي في دارة كهربائية مغلقة مختلفة 0.5ث "دارة قصيرة ، طول ، ينطفئ ، تتزايد ، المادة " 2) أتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات: 1 ن 1 ن • عند ربط مربطي مصباح بسلك موصل، تحدث لهف. في الدارة. 0.5ث 3) نعتبرالشكل جانبه: أ ـ سم النقطة N: 1ن ب باستعمال قانون العقد أعط العلاقة بين شدات التيارات الكهربائق I₂ ، I₃ ، I₄ ، I₄ ، I₄ 1ن 4) أتمم ملأ الجدول التالى: عنصر الدارة توع العطب 1ن استهلاكه خلل في السلسلة الموصلية استبداله باخر يسمى اشاهدا كيفية التحقق منه التمرين الثاني: (8 نقط) نعتبر التركيب الكهربائي الممثل بالتبيانة جانبه: 0.5ن 1) سم ثنائي القطب R :................. 2) كيف تصبح إضاءة المصباحين بعد إدراج ثنائي القطب R ؟ 0.5ن 3) باستعمال الترقيم العالمي للمقاومة، حدد قيمة مقاومة ثنائي القطبR 2ن 1ن 4) كيف ستصبح إضاءة المصباحين إذا استبدلنا ثنائي القطب R بأخر 5) يشير الأمبير متر ${f A}_1$ إلى القيمة حدد قيمة شدة التيار الكهربائي I_2 التي سيشير لها الأمبير متر A_2 معللا 2ن $U_1=12.4V$ يشير الفولطمترين V_2 على التوالي إلى التوترين التاليين: $V_1=12.4V$ الذي يشير له الفولطمتر \mathbf{V} ؟ على جوابك. \mathbf{U}_2 =7.6 \mathbf{V} 2ن التمرين الثالث: (4 نقط) أنجز ياسين التركيب الممثل بالتبيانة جانبه: فلاحظ أن إضاءة المصباحين مفرطة، وفكر في إدراج ثنائي قطب يساعد على الخفض من شدة التيار الكهربائي المار في الدارة. 1ن 1) سم ثنائى القطب الممكن إدراجه...... 2) يشير الأمبير متر A_1 إلى القيمة A_1 0.34 ويشير الأمبير متر A_1 الى 2ن القيمة I_1 =0.12A . حدد شدة التيار الكهربائي I_2 التي سيشير لها الأمبير متر A_2

أزال ياسين المصباح L_2 وعوضه بسلك من نحاس. ماذا سيحدث للمصباح L_1 في هذه الحالة؟

ماذا تسمى هذه الظاهرة؟

1ن